## 声 明 ：

本手册为富士康公司的智慧财产。本手册中的所有信息如有改变，恕不另行通知。所有与使用本手册有关的任何直接或间接事故，富士康公司均不承担责 任 。

## 商标:

本手册所有提及之商标与名称皆属于该商标的持有者所有。

## 版本:

**6150/6100K8MA**系列主板使用手册**V1.1**
**P/N: 91-181615KA1C-00**

## 符 号 说 明：

备注：表示可以帮助您更好地使用主板的重要信息。
注意：表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。
警告：表示存在导致财产损失，人身伤害等潜在危险。

## 更 多 信 息：

如果您想了解更多的产品信息，请访问如下网站：
http://www.foxconnchannel.com.cn

# Declaration of conformity



**HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD**
**66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT,**
**TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.**

declares that the product

**Motherboard**
**6150/6100K8MA**

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive)

| | | |
|---|---|---|
| ☑ | EN 55022: 1998/A2: 2003 | Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment |
| ☑ | EN 61000-3-2: 2000 | Electromagnetic compatibility (EMC)<br>Part 3: Limits<br>Section 2: Limits for harmonic current emissions<br>(equipment input current <= 16A per phase) |
| ☑ | EN 61000-3-3/A1:2001 | Electromagnetic compatibility (EMC)<br>Part 3: Limits<br>Section 2: Limits of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current <= 16A |
| ☑ | EN 55024: 1998/A2:2003 | Information technology equipment-Immunity characteristics limits and methods of measurement |

Signature : James Liang　　　　Place / Date : TAIPEI/2005

Printed Name : James Liang　　　　Position/ Title : Assistant President

# Declaration of conformity



| | |
|---|---|
| Trade Name: | FOXCONN |
| Model Name: | 6150/6100K8MA |
| Responsible Party: | PCE Industry Inc. |
| Address: | 458 E. Lambert Rd.<br>Fullerton, CA 92835 |
| Telephone: | 714-738-8868 |
| Facsimile: | 714-738-8838 |
| Equipment Classification: | FCC Class B Subassembly |
| Type of Product: | Motherboard |
| **Manufacturer**: | **HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD** |
| Address: | 66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT, TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C. |

Supplementary Information:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
Tested to comply with FCC standards.

Signature : [signature] Date : 2005

# 目　　录

## 第1章　产品简介



## 第2章　安装说明



## 第3章　BIOS 设置

# 目　　录

## 第 4 章　驱动程序的安装

**警告:**

1. 请用散热膏粘固 CPU 与散热片，保证两者充分接触。
2. 建议选用经认证的优质风扇，避免因 CPU 过热引起主板和 CPU 的损坏。
3. 在未安装好 CPU 风扇的情况下，请勿开机运行。
4. 请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏 。

**警告:**

我们不能保证您的系统在超频状态下都可以正常工作，这主要取决于您所使用的设备自身的超频能力。

**注意:**

由于 BIOS 程式的版本在不定时更新，所以本手册中有关 BIOS 的描述仅供参考。我们不保证本说明书的相关内容与您所看到的实际画面一致。

**注意:**

本手册中所使用的实物图片，仅供参考，请以实物为准。

本使用手册适用于**6150/6100K8MA**系列主板。按照电脑用户对电脑的性能需求，本公司为用户精心设计了具有不同特性的主板。

| | |
|---|---|
| **-L** | 带有板载**10/100M LAN** |
| **-K** | 带有板载**Gigabit LAN** |
| **-6** | 带有**6-**声道音效功能 |
| **-8** | 带有**8-**声道音效功能 |
| **-E** | 带有**1394**接口 |
| **-S** | 带有**SATA**功能 |
| **-R** | 带有**RAID**功能 |

在主板上你能看到**PPID**标签，它指明了该主板所具有的功能。

例 如：




黑色标出的**PPID**标签标识部分表明该主板支持**6**声道音频**(-6)**，带有**1394**接口**(-E)**，板载**10/100M**网卡**(-L)**，**SATA**功能**(-S)**。

# 第 1 章

感谢您购买富士康公司的 **6150/ 6100K8MA** 系列主板。该系列主机板是一款性能卓越，质量可靠，价格合理的新产品。该主板采用先进的 **NVIDIA GeForce 6150+nForce 430/GeForce 6100+nForce 410** 芯片，为用户提供了一个集成度高，兼容性强，性价比优的电脑平台。

本章提供以下信息：

- 主要性能
- 主机板布局图
- 背板

## 主要性能

尺寸(Size)

- mATX 结构，尺寸 244mm x 244mm

微处理器(Microprocessor)

- 支持 Socket 939 封装的 AMD Athlon™64 x2 双核心 /Athlon™64FX/Athlon™64 /Sempron 处理器
- 支持 HyperTransport 技术

晶片(Chipset)

- **6150K8MA**：NVIDIA GeForce 6150+nForce 430
- **6100K8MA**：NVIDIA GeForce 6100+nForce 410

系统内存条(System Memory)

- 提供 4 个 184 针 DIMM 插槽
- 支持双通道 DDR 266/333/400 内存条
- 支持采用 128Mb/256Mb/512Mb/1024Mb 芯片的内存条
- 内存条总容量最大可达 4 GB

USB 接口功能(USB 2.0 Ports)

- 支持热插拔
- 提供 8 个 USB 2.0 端口(背板上四个端口和主板上两个 USB 端口可提供的额外的四个端口)
- 支持 USB 2.0 协议，480 Mbps 传输速率

板载 Serial ATA II

- 6100K8MA 提供 2 个 SATA II 接口,6150K8MA 提供 4 个 SATA II 接口
- 双控制器结构为每一个 SATA 设备提供高达 300MB/s 数据传输速度

NVIDIA RAID 技术

- 6100K8MA 支持 RAID 0，RAID 1; 6150K8MA 支持 RAID 0，RAID 1，RAID 0+1，RAID 5

板载 1394(-E)(可选)

- 提供 **2** 个 **1394** 端口 **(** 背板上 **1** 个端口和主板上 **1** 个 **1394** 端口可提供的额外的 **1** 个端口 **)**
- 支持热插拔
- **400 Mbps** 传输速率
- 支持自动配置地址功能

板载 LAN(-L/K)(可选)

- 支持 **10/100/1000Mbps** 乙太网
- 板上自带 **LAN** 端口

**注意：推荐使用屏蔽网线**

板载音频功能(6 声道)(Onboard Audio)(可选)

- 符合 **Intel® AC'97 2.3** 标准
- 支持 **SPDIF** 输出
- 板上具有音频输入端口，音频输出端口，麦克风端口
- 支持 **6** 声道音效系统（可通过软体设置）

板载音频功能(8 声道)(Onboard Audio)(可选)

- 符合 **Intel® AC'97 2.3** 标准
- 支持 **SPDIF** 输出
- 支持通用音频接口 **(Universal Audio Jack)**
- 支持 **8** 声道音效系统

BIOS

- 拥有 **AWARD(Phoenix)BIOS** 的版权，支持 **Flash RAM** 即插即用 **(plug and play)** 功能
- 支持 **IDE** 硬盘、光盘、**SCSI** 硬盘、**USB** 设备和软盘启动

节电性能(Green Function)

- 支持高级配置和电源接口 **(Advanced Configuration and Power Interface)**
- 支持五种系统状态 **S0(Normal)**，**S1(Power on suspend)**，**S3(Suspend to RAM)**，**S4(Suspend to Disk)**(本功能需要操作系统支持)，和 **S5( Soft-off)**

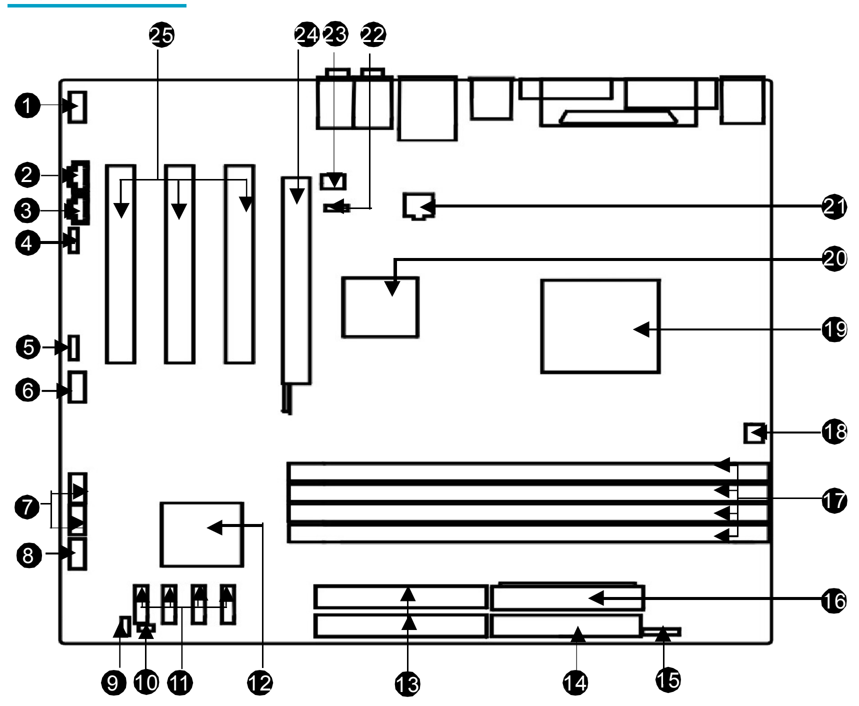
PCI Express x16 功能
- 支持**4 GB/sec**带宽**(8 GB/sec**双向带宽**)**
- 低功率消耗，支持电源管理功能

扩展槽 (Expansion Slots)
- **3**个**PCI**插槽
- **1**个**PCI Express x 16**插槽

板载TV OUT(可选)
- 提供一个**TV OUT** 接头
- 支持**NVIDIA nView™** 显示功能**,**为显示界面提供独立的播放控制器

高级特性(Advanced Features)
- 符合**PCI 2.3**标准
- 支持**Windows2000/XP**软件关机功能
- 支持系统监测功能**(**可监测系统电压，**CPU/** 系统温度及风扇转速**)**

## 主机板布局图

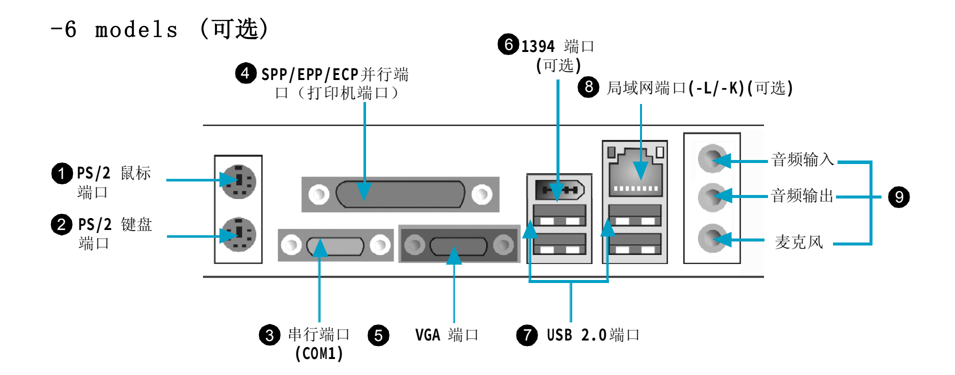



1.前面板音接口
2.CD_IN 音频接口
3.AUX_IN 音频接口(可选)
4.SPDIF_OUT 接口
5.扬声器连接口
6.1394 接口(可选)
7.前面板 USB 接口
8.前端面板接口
9. 清除 CMOS 跳线
10.机箱开启侦测接口
11.SATA 接口(可选)
12.芯片：NVIDIA GeForce 6150 /GeForce 6100
13.IDE 接口
14.软驱接口
15.红外线通讯接口
16.ATX 24 针电源插座
17.DDR 内存插槽
18.CPU 风扇电源接口
19.CPU 插座
20.芯片：NVIDIA nForce 430/nForce 410
21.4 针 12V CPU 电源接口
22.TV OUT 接口(可选)
23.系统 FAN2 风扇电源接口
24.PCI Express x 16 插槽
25.PCI 插槽

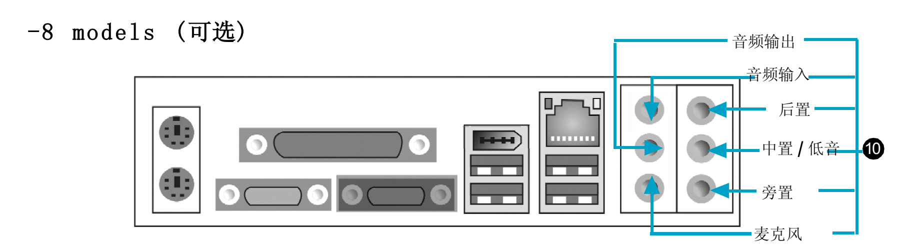
**备注：** 此主机板布局图仅供参考，请以实物为准。

## 背板

-6 models （可选）




-8 models （可选）




### ❾ 音频端口（-6models）

当用于2声道的音源设备时：音频输出插孔可用于连接扬声器或耳机；音频输入插孔与外接CD播放器、磁带播放器或其它音频设备相连。麦克风插孔是用来与话筒相连。

当用于6声道的音源设备时：将前方喇叭接至绿色音源输出孔；将环绕喇叭接至蓝色音源输出孔；将中置喇叭 / 重音喇叭接至红色输出孔。

### ❿ 音频端口(-8models)

当用于2声道的音频设备时：音频输出端口可用于连接扬声器或耳机；音频输入端口与外接CD播放器、磁带播放器或其它音频设备相连。麦克风端口用来与话筒相连。

当用于6 声道的音频设备时：将前方喇叭接至绿色音频输出端口；将后方喇叭接至黑色音频输出端口；将中置喇叭 / 重音喇叭接至黄色音频输出端口。

当用于8声道的音频设备时：将前方喇叭接至绿色音频输出端口；将后方环绕喇叭接至黑色音频输出端口；将中置喇叭 / 重音喇叭接至黄色音频输出端口；将侧面环绕喇叭接至蓝色音频输出端口。

# 第 2 章

本章将介绍主机板的硬体安装过程，包括CPU、内存条、电源、插槽、接口的安装及跳线的设置几大部分。在安装组件时必须十分小心，安装前请对照主板布局图，仔细阅读本章内容。

本章提供以下讯息：

- CPU
- 内存条
- 电源
- 接口
- 插槽
- 跳线

## CPU

本主支持 **Socket 939** 封装的 **AMD Athlon™64 x2** 双核心 / **Athlon™64FX/Athlon™64/ Sempron** 处理器及 **HyperTransport** 技术。

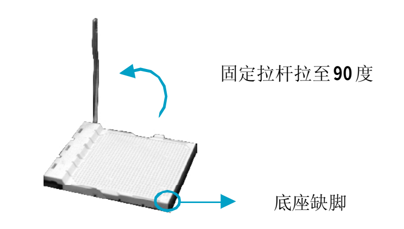
**备注:**

> 请务必确认您使用的 **CPU** 带有防过热的散热片和降温风扇。如果您的 **CPU** 没有带防过热的散热片和降温风扇,请与分销商联系,购买或索取以上设备,并在开机之前妥善安装。

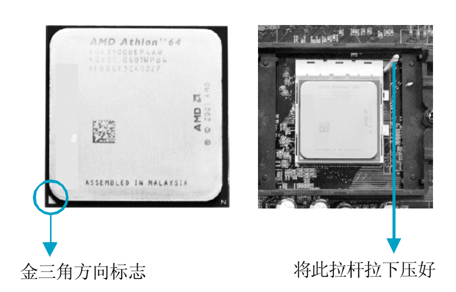
有关测试合格 **CPU** 供应商列表的详细信息,请参考以下网站:
**http://www.foxconnchannel.com.cn**

### 安装 CPU

1. 将固定拉杆从插槽拉起,与插槽成 **90** 度角。




2. 找到 **CPU** 上的金色三角形标记。将 **CPU** 的标记与 **CPU** 的底座缺脚对齐,**CPU** 的安装具有方向性,只有方向正确,**CPU** 才能插入。

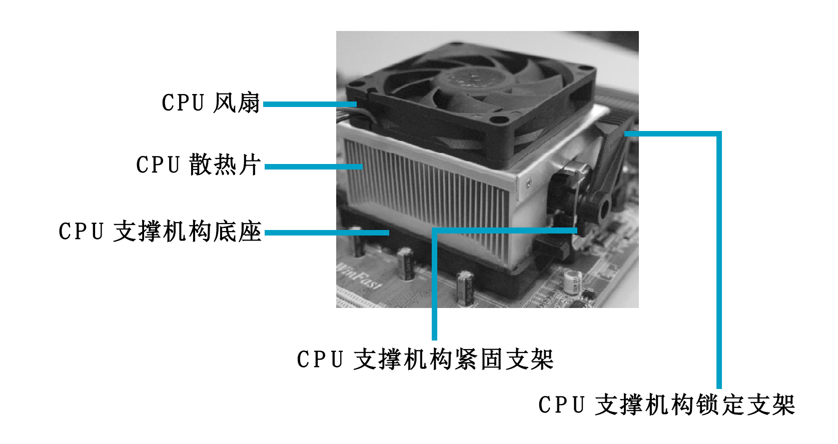



3. 让 **CPU** 的针脚与插槽插孔一一对齐,然后慢慢地将 **CPU** 往下压好,压下拉杆以完成安装。

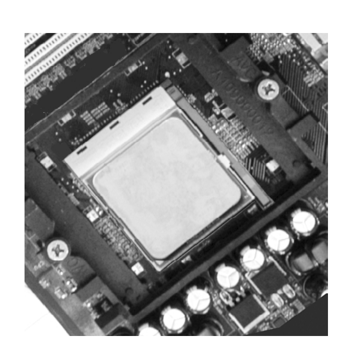


安装CPU风扇

新技术的应用，使得处理器可以在更高的频率下运行。为了避免因高速运转所带来的过热问题，您需要为CPU安装合适的散热片及风扇。请在安装CPU风扇前仔细阅读风扇说明书，以下安装步骤仅供参考。

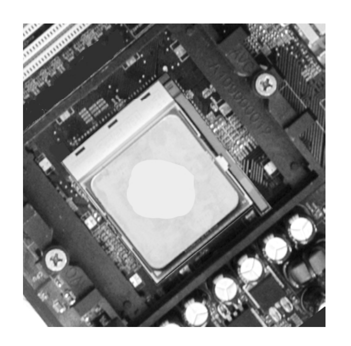



1.安装CPU支撑机构底座於主板上。



备注：如果您购买的主机板上已经安装了CPU支撑机构底座，您可略过此步骤。

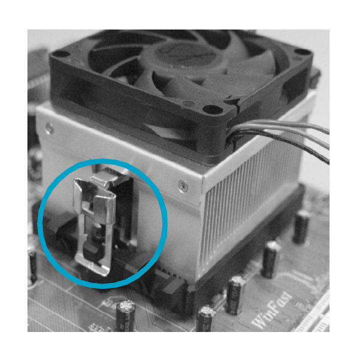
2.在CPU背面涂上少量硅胶。

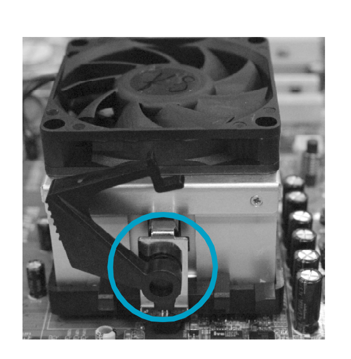


备注：如果CPU散热片上预先涂上了散热剂，就不需要在CPU上使用硅胶了。

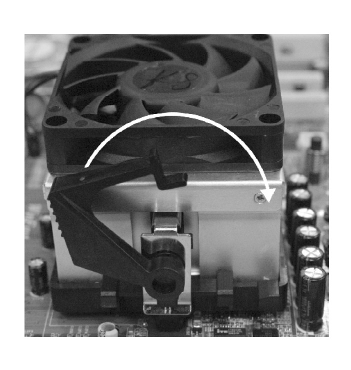
3.将 CPU 风扇连同散热片安置在支撑机构底座上。然后将支撑机构紧固支架的一端扣在支撑机构底座上。

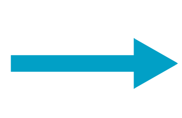
4.扣上支撑机构紧固支架的另一端。将 CPU 风扇连同散热片紧固在支撑机构底座上面。

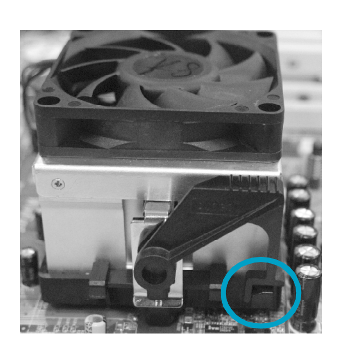




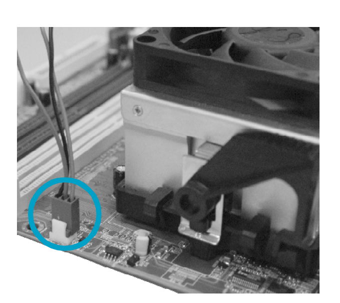
5.按下支撑机构锁定支架，将其扣在支撑机构底座上(如下图)。这样就能把 CPU 风扇连同散热片锁定在支撑机构底座上。







6. 将风扇电源线连接到主板上 3 针的风扇电源接口。

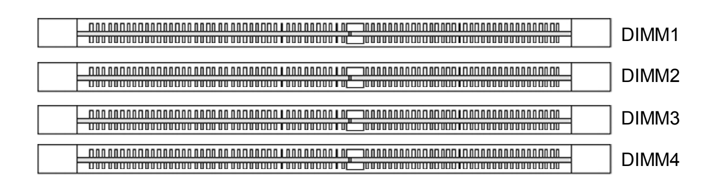


**警告:**

过高的温度会严重损害 CPU 和系统，请务必确认所使用的降温风扇始终能够正常工作，以免因过热而烧毁 CPU。

## 内存条

本主板提供了 4 条 184 针 DDR 内存插槽，您可以安装 DDR 266/333/400 内存。为确保正常运作，至少要安装内存。如果您安装两条以上内存时，确保他们为相同类型，相同容量。不建议您混合安装内存。

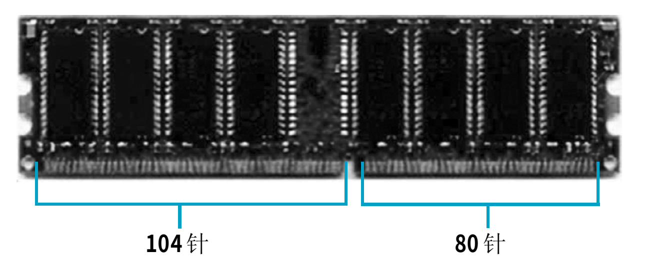



有关测试合格的内存供应商列表的信息，请参考以下网站：

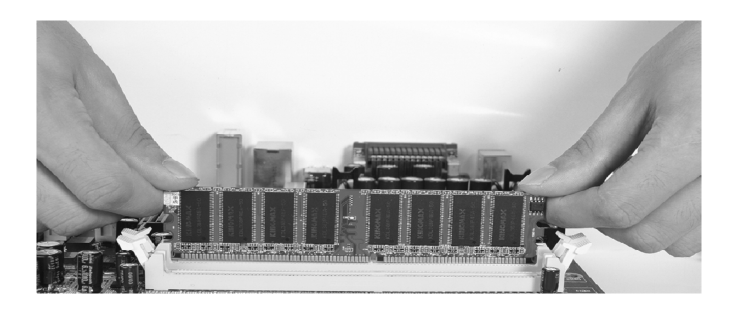
http://www.foxconnchannel.com.cn

**安装 DDR 内存条**

1. DIMM 插槽的中央仅有一个缺口，内存条仅能以一个方向进行安装。
2. 将内存条垂直插入 DIMM 插槽。请确定缺口的方向正确。




3. DIMM 插槽两边的塑料卡口会自动卡上。



**警告：**

请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备之前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存条将遭到严重破坏。

**内存条配置安装建议表**

下表为记忆体配置安装建议内存条。

| 模式 | 插槽1(DIMM1) | 插槽2(DIMM2) | 插槽3(DIMM3) | 插槽4(DIMM4) |
|---|---|---|---|---|
| 单通道 | 安装 | — | — | — |
| | — | — | 安装 | — |
| | 安装 | — | 安装 | — |
| 双通道 | 安装 | 安装 | — | — |
| | — | — | 安装 | 安装 |
| | 安装 | 安装 | 安装 | 安装 |

**备 注：**

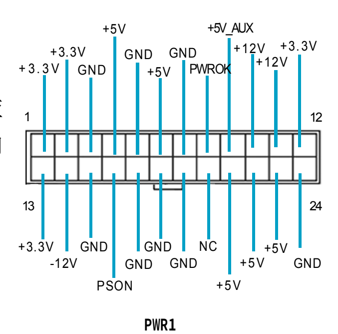
如果不按上表安装内存条可能会引起记忆体容量错误或无法启动系统。

## 电源

本主板使用**ATX**结构的电源供应器给主板供电。在连接电源供应器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，并且不会造成损坏。

**24针ATX电源插座：PWR1**

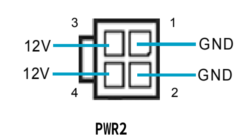
此插座可连接**ATX**电源供应器。在与**ATX**电源供应器相连时，请务必确认电源供应器的接口安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源插头插入，并使其与主板电源插座稳固连接。



PWR1

**4针ATX_12V电源插座：PWR2**

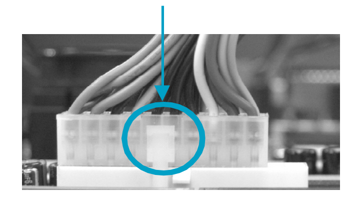
此**12V**电源插座与**ATX**电源供应器相连，为**CPU**提供电力。



PWR2

**注 意：**

我们建议您使用**24**针电源，如果您想使用**20**针电源，请按照右侧图安插电源插座。



## 接口

本主板提供**FDD**设备(软盘驱动器)、**IDE**设备、**SATA**设备、**USB**设备、**1394**设备、**IR**模块、**CPU**风扇、系统风扇等接口。

**软驱接口：**FDD
本系列主板提供了一个标准的软盘驱动器接口**FDD**，可支持**360K**，**720K**，**1.2M**，**1.44M**和**2.88M**的软盘驱动器。

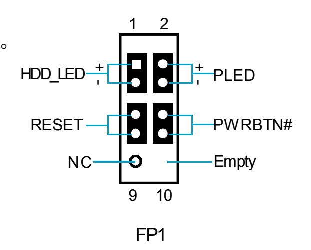
IDE **接口：**PIDE&SIDE
本主板集成**2**个**IDE**接口：**PIDE**，**SIDE**。支持最多**4**个**Ultra DMA 66/100/133 IDE**设 备 。
此接口支持随主板提供的**Ultra DMA IDE**排线，连接排线的蓝色接头到**IDE**接口，然后连接灰色的接头到从驱动器接口，黑色的接头到主驱动器接口。

**注 意 ：**

如果您打算在一条排线上连接两个**IDE**设备，您必须将第二个**IDE**设备设为从盘。请参考**IDE**设备所附说明手册设定主/从盘模式。

**前端面板接口：FP1**

主板提供一个面板接口连接到面板开关及 LED 指示灯。




硬盘指示灯接口(HDD_LED)

请将此接口与机箱面板上的硬盘指示灯相连，当硬盘工作时，指示灯闪烁。

复位开关(RESET)

请将此接口连接到机箱面板上的复位开关上，当按一下开关，系统重新启动。

电源指示灯接口(PLED)

此接口与机箱面板上的电源指示灯相连，用於指示电源状态，当系统处於S0状态时，綠色指示灯亮；当系统处於S1状态时，綠色指示灯闪烁；当系统处於S3，黃色指示燈亮；当系统处於S4，S5状态时，指示灯灭。

电源开关(PWRBTN#)

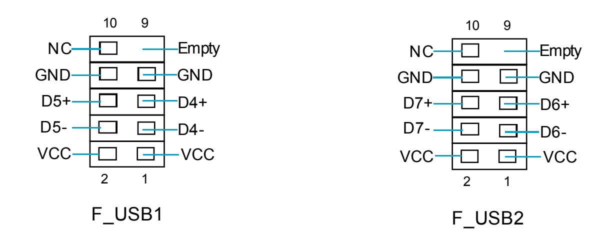
请将此接口与机箱面板上的电源开关相连。按一下此开关，系统将被开启或关闭。

**前面板 USB 连接埠：F_USB1，F_USB2**

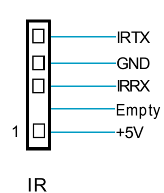
除了背板上四个 USB 端口外，本主板还为用户提供了两个 USB 接口，此接口支持 USB2.0规格，传输速率为480Mbps。使用时需要先使用转接线将其引到机箱前面板或背板上，再连接 USB 设备。

注意：

1. 要使用 USB 设备，请先安装驱动程式。
2. 请勿将 1394 连接线连接到 USB 接口上，这样可能会损坏主板。



**IrDA 红外线通讯接口：IR**




**IrDA** 红外线传输可以让您的电脑通过红外线进行发送和接收数据。在使用前请先对 **BIOS** 外围设备参数设置(**Integrated Peripherals**)中的相关参数进行配置。

**风扇电源接口：CPU_FAN，SYS FAN**

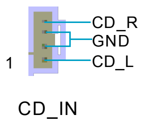
这些接口用来给 **CPU** 风扇和系统风扇供电。当系统进入节能状态时，风扇将自动停转，在 **BIOS** 的系统监测(**PC Health Status**)选项中，您可获知所监测到的风扇转速。

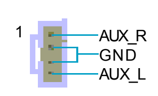
注意：在开机前确认已连接风扇电源，否则由于散热不足引起的温度过高可能会损坏 **CPU** 和主板。




**音频接口：CD_IN，AUX_IN（可选）**

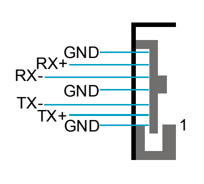
**CD_IN,AUX_IN** 音频接口可通过 **CD** 音频线与 **CD-ROM** 上音频接口相连，来接收 **CD-ROM** 的音频输入。



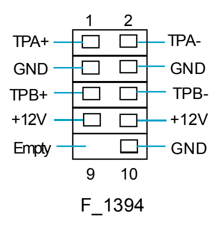

**SATA II 连接埠：SATA_1/2/3/4（可选）**

本主板提供了 **4** 个或 **2** 個 **Serial ATA II** 连接埠，最大传输速率可达 **300MB/s**。这些接口支持 **SATA** 数据线，用来连接 **SATA** 设备，作为主要的外部存储设备。您可以通过 **RAID** 控制器创建 **RAID** 磁盘阵列。关于如何建立 **RAID**，请参考附送光碟中的 **Raid manual**。



1394 接口：F_1394（可选）

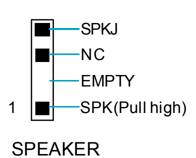
除了背板上的 1394 端口，本主板还为用户提供了 1 个 1394 接口，传输速率为 400Mbps。使用时需要先使用转接线将其引到机箱前面板或背板上，再连接 1394 设备。



F_1394

扬声器接口：SPEAKER

扬声器接口用来连接机箱内的扬声器。

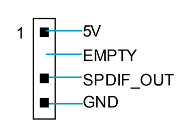


SPEAKER

SPDIF 接口：SPDIF_OUT

SPDIF_OUT 能够提供数字音频到外部扬声器或压缩 AC3 数据到外部的 Dolby 数字解码器。

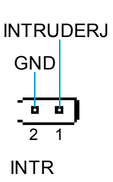
备注：SPDIF 转接线的空针脚应对应于 SPDIF 接口的空针脚。



SPDIF_OUT

机箱开启侦测接口：INTR

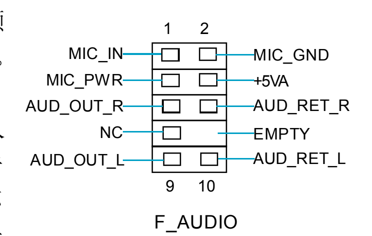
该接口连接于机箱的安全开关，系统可通过该接口状态检测到机箱是否曾被侵入，如果机箱被打开，系统会将其状态记录下来，您可以借助于系统管理软件，获知机箱是否未经授权被打开过。在 CMOS Setup 的“Power Management Setup Menu”设置里，将“Case Open Warning”一项设置为 Enabled，保存 BIOS 的设置并退出，以确保此功能生效。



INTR

前面板音频接口：F_AUDIO

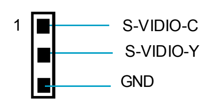
该音频接口包含两个部分，一个是前置音频 (Front Audio)；一个是后置音频 (Rear Audio)。它们的优先级按照从高到低的顺序排列，依次是：前置音频，后置音频。当您在机箱前面板上插入耳机（使用前置音频时），机箱后面板上插外部音箱的音频输出接口（后置音频）不能工作。当您不想使用前置音频时，针脚 5 和针脚 6，针脚 9 和针脚 10 必须短接，这样就把信号输出到后面的音频接口上。



F_AUDIO

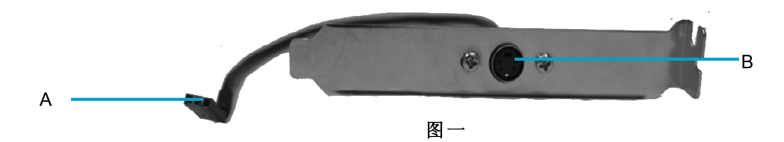
TV OUT 接口:TV OUT(仅限于6150K8MA)

本主板提供了一个 **TV OUT** 接头，使用此功能时，需要先用 **TV OUT** 连接线将其连接到后面板上，再连接到电视机或投影仪上。如下操作步骤仅供参考：




TV OUT

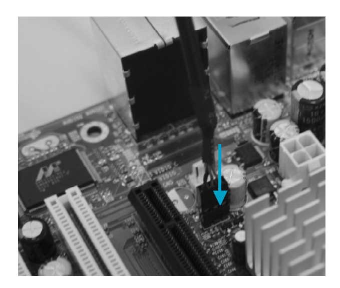
**1.** 取出附送的 **TV OUT** 连接线（如图一所示），将其固定至机箱的后面板上。




图一

**2.** 将此连接线 **A** 端与主板的 **TV OUT** 接头相连（如图二所示）。

**注意：连接线上有三角形标记的一端应对准TV OUT接头的1脚位置。**



图二

**3.** 将电视机或投影仪的 **S** 端口连接线的 **B** 端相连。

**4.** 设定电视机或投影仪到相应的信号接收模式。此时，便可正常接收显示信号。

**备注:**

如果主板的 **VGA** 端口和 **TV OUT** 端口同时接有显示设备，系统会默认 **VGA** 端口为优先显示设备。此时若要改变优先显示顺序，您可以进入显示属性－＞设置－＞高级－＞ **C51** －＞ **nView** 进行相关设置。

**注意：建议Windows XP或Windows 2000的操作系统，其它操作系统可能不支持此功能。当您要切换至电视输出时，请将您的屏幕分辩率调整为800x600 60Hz或640x480 60Hz,否则将无法成功地切换至电视输出。**

## 插槽

本系列主板提供了3条32-bit Master PCI总线插槽，1条PCI Express x 16插槽。

### PCI插槽

PCI插槽可安装您所需要的扩展卡。当您在安装或拆卸扩展卡的时候，请务必确认已将电源插头拔除。同时，请仔细阅读扩展卡的说明文件，安装和设置此扩展卡必需的硬体和软体，比如跳线或BIOS设置。

### PCI Express插槽

同PCI和AGP接口相比，PCI Express端口在设计方面具有下列优势：

- 与现有的PCI驱动程式，软体和操作系统兼容
- 高带宽，存取时间快
- 其数据针脚的位速率为2.5Gb/s，因此每对针脚的实际带宽为250MB/s
- 点对点连接，让每个设备拥有一个专用连接埠，无需共享带宽
- 具有理解不同数据结构的能力
- 功率消耗低，具有电源管理特性

PCI Express插槽有两种形式：x16 PCI Express插槽和x1 PCI Express插槽。x16 PCI Express插槽适用於显卡/视频卡，而x1 PCI Express插槽则可以安装调制解调器或网卡。

x16 PCI Express插槽和x1 PCI Express插槽的带宽差别很明显，x16 PCI Express插槽带宽为4GB/sec(8GB/sec双向带宽)，而x1 PCI Express插槽带宽为250MB/sec。

**警告：**

如果x16 PCI Express插槽上安装有高档性能的显卡，我们强烈推荐您使用2 x 12 pin电源。

**安装扩展卡**

**1.** 在安装扩展卡之前，请仔细阅读扩展卡所附说明，并进行必要的硬体设定。

**2.** 在安装或移除扩展卡之前，必须拔除电源。

**3.** 移除扩展槽相对应的支架。

**4.** 对齐扩展卡与扩展槽的接口，紧紧按下直到卡完全插入扩展槽中。

**5.** 用螺丝将扩展卡紧固在机箱上。

关于测试合格的图形卡供应商列表，请参考以下网站：

http://www.foxconnchannel.com.cn

## 跳线

本主机板提供以下的跳线，可用来设定计算机的特定功能。此部分描述了通过改变跳线，来实现主机板的功能。请用户在设置跳线前仔细阅读下面内容。

跳线说明

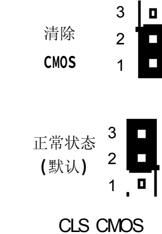
**1.**主机板上用针脚旁的丝印“△”来表示**1**脚，本手册会在跳线旁标识“**1**”。

**2.**下表列举了一些跳线图示，请用户参照图示来设置跳线。

| 跳线 | 图示 | 定义 | 代表意义 |
|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1-2 | 用跳线帽将针脚**1**和**2**短接 |
|  | 1 | 2-3 | 用跳线帽将针脚**2**和**3**短接 |
| 1 | 1 | 关闭 | 用跳线帽将针脚短接 |
|  | 1 | 开启 | 两针脚处於开启状态 |

**清除CMOS跳线：**CLS_CMOS

主机板使用**CMOS RAM**来储存各种设定参数，您可以通过清除**CMOS**跳线来清除**CMOS**。首先，将交流电源断开，再用跳线帽将跳线的针脚**1**和针脚**2**短接，然后把跳线恢复到正常状态即针脚**2**和针脚**3**短接，最后通电启动系统。




**警告：**

**1.**在进行此动作前，请将电源从插座上拔掉。

**2.**切勿在系统开启状态下清除**CMOS**。

# 第 3 章

本章将介绍主板 **BIOS Setup** 程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。

当您遇到如下情形时，您需要运行 **Setup** 程序：

**1.** 系统自检时屏幕上出现错误信息并要求进入 **Setup** 程序。

**2.** 您想更改出厂时的默认设置。

本章提供以下信息：

- 进入 **BIOS** 程序
- **BIOS** 设置主菜单
- 基本 **CMOS** 参数设置
- **BIOS** 功能设置
- 高级 **BIOS** 功能设置
- 高级芯片组参数设置
- 外围设备设置
- 电源管理设置
- **PnP/PCI** 参数设置
- 系统监测
- 加载 **BIOS** 设定的缺省值
- 加载最佳缺省值设置
- 设定超级用户 **/** 用户密码
- 保存后退出
- 不保存退出

## 进入 BIOS 程序

计算机加电后，**BIOS** 会首先对主板上的基本硬件进行自我诊断，设定硬件时序参数，侦测硬件设备等，最后才将系统控制权交给下一阶程序，即操作系统。因**BIOS**是硬件和软件沟通的桥梁，如何妥善地设置**BIOS**参数对系统能否处在最佳状态是至关重要的。一般情况下，电脑开机，**BIOS** 在自我诊断过程中，会在屏幕的左下方显示以下信息**:**

**Press TAB to show POST screen, DEL to enter SETUP**

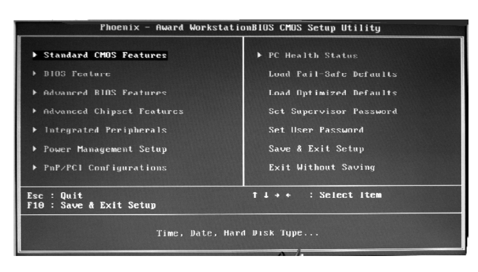
在此信息出现后的 **3** 到 **5** 秒钟之内**,**如果您及时按下**<Del>**键，您就可以进入 **BIOS** 设置主菜单。

**备注:**

我们不建议您修改 **BIOS SETUP** 中的参数设置，如果因您的不正确设置而导致的损毁，本公司不承担任何责任。

## BIOS 设置主菜单

主菜单显示了 **BIOS** 所提供的设定项目类别。您可使用方向键选择不同的项目，相应选项的提示信息显示在屏幕的底部，再按**<Enter>**键即可进入子菜单。




主菜单

以下为 **BIOS** 设置主菜单的项目解释:

**Standard CMOS Features(基本 CMOS 参数设置)**

使用此菜单可对基本的系统配置进行设置。

**BIOS Features(BIOS 特性)**

使用此菜单可对系统的特性进行设置。

**Advanced BIOS Features(高级BIOS功能设置)**
使用此菜单可对系统的高级特性进行设置。

**Advanced Chipset Features(高级芯片组参数设置)**
使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值，优化系统的性能表现。

**Integrated Peripherals(外围设备设置)**
使用此菜单可对外围设备进行特别的设置。

**Power Management Setup(电源管理设置)**
使用此菜单可对系统电源管理进行特别的设置。

**PnP/PCI Configurations(PnP/PCI参数设置)**
使用此菜单可以对PnP/PCI各项参数进行特别的设置。

**PC Health Status(系统监测)**
此项显示了您PC的当前状态。

**Load Fail-Safe Defaults(加载BIOS设定的缺省值)**
使用此菜单可以载入BIOS设定的缺省值。

**Load Optimized Defaults(加载最佳缺省值设置)**
使用此菜单可以载入最好的性能，但有可能影响稳定的默认值。

**Set Supervisor Password(设定超级用户密码)**
使用此菜单可以设置超级用户密码。

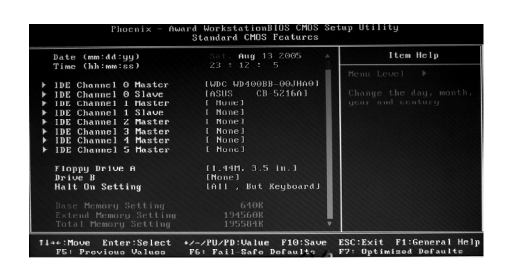
**Set User Password(设定用户密码)**
使用此菜单可以设置用户密码。

**Save & Exit Setup(保存后退出)**
保存对CMOS的修改，然后退出Setup程序。

**Exit Without Saving(不保存退出)**
放弃对CMOS的修改，然后退出Setup程序。

## 基本 CMOS 参数设置(Standard CMOS Features)

本子菜单用以进行基本 **CMOS** 参数设置，如日期，时间，硬盘类型等，使用方向键来选择需设定的项目，然后用**<PgUp>**或**<PgDn>**选择您所需要的设定值。




Standard CMOS Features

### Date(日期)

此选项允许您设定希望的系统日期(通常是目前的日期)。格式为**<day><month><date><year>**。

- **day**　　星期，从 **Sun.**(星期日）到 **Sat.**(星期六)，由 **BIOS** 定义（只读)。
- **month**　　月份，从 **Jan.**(一月)到 **Dec.**(十二月)。
- **date**　　日期，从 **1** 到 **31** 可用数字键修改。
- **year**　　年，用户设定年份。

### Time(时间)

此项允许你设定希望的系统时间（通常是目前的时间)。格式是**<hour><minute><second>.**

### IDE Channel 0/1 Master/Slave & Channel 2/3/4/5 Master

按下**<PgUp>/<+>**或**<PgDn>/<->**选取硬盘的种类。“**None**”表示此排线接头并未装置硬盘；“**Auto**”表示系统开机时 **BIOS** 会自动侦测并且设定硬盘的类型；选择“**Manual**”并将 **Acess Mode** 设为“**CHS**”时，系统会要求您键入以下各项硬盘参数：

| Cylinder | 磁柱数 | Head | 磁头数 |
|---|---|---|---|
| Precomp | 写预补偿 | Landing Zone | 装载区域 |
| Sector | 扇区数 | | |

Award(Phoenix) BIOS可支持3种硬盘模式：CHS，LBA和Large或开机自动侦测(Auto)模式。

| CHS | 小于528MB硬盘选择此模式 |
|---|---|
| LBA | 大于528MB且支持LBA (Logical Block Addressing)选择此模式 |
| Large | 大于528MB且不支持LBA (Logical Block Addressing)选择此模式 |
| Auto | 建议选择此模式 |

Drive A/B(软驱A/B)

此项允许你选择安装的软盘驱动器类型。可选项有：[None](未安装),[360K,5.25in.],[1.2M,5.25in.],[720K, 3.5in.],[1.44M, 3.5in.],[2.88M, 3.5in.]。

Video(显示卡)

参照下表设置您系统的显示模式.

| EGA/VGA | 增强图形适配器 / 视频图形阵列.用于EGA,VGA,SEGA,SVGA或PGA显示器所用的适配器 |
|---|---|
| CGA 40 | 彩色图形适配器,40列显示 |
| CGA 80 | 彩色图形适配器,80列显示 |
| MONO | 单色适配器,包括高分辨率单色适配器 |

出错暂停(Halt On)

利用此项可以设定当电脑开机后出现错误时是否停止运行.

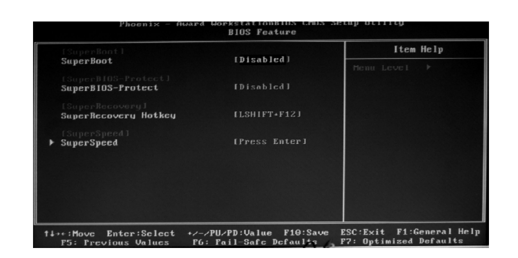
| All Errors | 无论检测到任何错误,系统停止运行并出现提示 |
|---|---|
| No Errors | 无论检测到任何错误,系统照常开机启动 |
| All,But Keyboard | 出现键盘错误以外的任何错误,系统停止 |
| All,But Diskette | 出现磁盘错误以外的任何错误,系统停止 |
| All,But Disk/Key | 出现键盘或磁盘错误以外的任何错误,系统停止 |

**存储器(Memory)**

该项显示了 BIOS 开机自我检测到的系统存储信息.

| | |
|---|---|
| **Base Memory** | BIOS 开机自我检测(POST)过程中确定的系统装载的基本存储器容量. |
| **Extended Memory** | 在 POST 过程中 BIOS 确定检测到的扩展存储器容量. |
| **Total Memory** | 所有存储器容量的总和. |

## BIOS 功能设置（BIOS Features）




**BIOS Features** 设置菜单

❖ [SuperBoot] SuperBoot

**SuperBoot** 技术在计算机第一次正常开机时能够储存系统相关信息，以后每次开机时，会恢复相关参数而使系统正常快速启动。

注：**Disabled(**禁用**);Enabled**（启用）以下同。

❖ [SuperBIOS-Protect] SuperBIOS-Protect

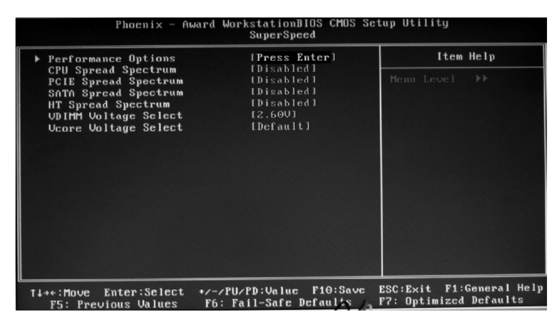
**SuperBIOS-Protect** 可以阻止软体对 **BIOS** 硬件的非法写入，防止病毒对计算机和软体的侵袭。

❖ [SuperRecovery] SuperRecovery Hotkey

**SuperRecovery** 给用户带来超凡的数据保护和硬盘保护功能。其设定值为 **12** 个可选热键，用户可自行选择设置。

❖ [SuperSpeed]SuperSpeed

传统的超频方式是使用主板上的跳线，既麻烦又容易出错。使用 **SuperSpeed** 技术后，您只需在此键入您想要超的外频数值，即可实现超频功能。按**<Enter>**键进入此功能设置选项。




**SuperSpeed** 设置菜单

注意：以下选项设置可能会有一定的风险，用户最好将其设置为默认值。

### ❖Performance Options
此项用来设置 超频。

### ❖CPU Spread Spectrum
设置此项为 **Enabled** 可以大大地减少由系统产生的电磁干扰。

### ❖PCIE/SATA/HT Speed Spectrum
设置此项为 **Enabled** 可以大大地减少由系统产生的电磁干扰。

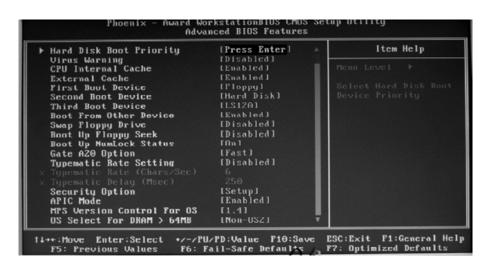
### ❖VDIMM Voltage Select
此项用来设置内存电压值。

### ❖Vcore Voltage Select
此项用来设置电压。




请慎重设置中央处理器的工作频率，我们建议不要随意将 **CPU/Memory/PCI Express/HyperTransport** 的频率调至高于其正常的工作范围，本公司将不会负责由此产生的任何损毁。

## 高级BIOS功能设置（Advanced BIOS Features）




**Advanced BIOS Features** 设置菜单

### ❖Hard Disk Boot Priority

此选项用于选择硬盘启动优先顺序。按下**<Enter>**后，使用**<PgUp>/<PgDn>**或上下光标键来选择硬盘,然后用**<+>**或**<->**键改变硬盘的优先顺序；按**<Esc>**键退出。

### ❖Virus Warning

此选项用来设定 **IDE** 硬盘引导扇区病毒入侵警告功能。此项设为开启后，如果有程序企图在此区中写入信息，**BIOS** 会在屏幕上显示警告信息，并发出蜂鸣警报声。设定值为 **Disabled** 和 **Enabled**。

注：此功能仅保护开机扇区，无法保护整个硬盘。

### ❖CPU Internal Cache

此选项用来开启或关闭 **CPU** 内部 **L1** 及 **L2** 高速缓存。

### ❖External Cache

此选项用来开启或关闭 **CPU** 外部高速缓存。

### ❖First/Second/Third Boot Device

此选项可让您设定 **BIOS** 要加载磁盘操作系统的开机引导设备的顺序。

### ❖Boot Other Device

此选项设定为 **Enabled** 时，可让系统在由第一 **/** 第二 **/** 第三开机设备失败时，试着从其它设备开机。

### ❖Swap Floppy Drive

如果您系统中安装有两个软盘驱动器，则设定此项为“**Enabled**”可交换软盘驱动器 **A** 和 **B** 的盘符。

❖Boot Up Floppy Seek

设定为 **Enabled** 时，则在系统引导中，**BIOS** 会激活软驱。如果系统无法检测到软驱(由于配置不正确或本身就没有软驱)，系统则会弹出相应的错误信息。

❖Boot Up NumLock Status

此选项用来设置开机后 **NumLock** 的状态。设定为 **On** 将会使 **NumLock** 随系统开机而激活。设定为 **Off**，用户可将数字键当方向键使用。

❖Gate A20 Option

本选项用以设定存取 **1MB** 上内存所需使用的 **A20** 信号控制选项。

❖Typematic Rate Setting

设定为 **Enabled** 则可激活后续两选项。设定为 **Disabled** 则关闭后续两选项。

❖Typematic Rate (Chars/Sec)

设定持续按键不放时，重复输入同一字符的速率。

❖Typematic Delay (Msec)

设定按键不放持续至开始自动重复输入同一字符所需的时间。

❖Security Option

设定为“**Setup**”时，则进入 **CMOS SETUP** 画面时，要求输入密码；设定为“**System**”时，无论是开机还是进入 **CMOS SETUP** 画面时，都要求输入密码。

❖APIC Mode

本选项用来开启或关闭芯片组内建的 **APIC** 模式。

❖MPS Version Control For OS

此选项用以设定 **NT4.0S** 中所使用的 **MPS table** 的版本。

❖OS Select For DRAM > 64MB

设定为“**Non-OS/2**”,您便无法在内存大于 **64MB** 的系统上执行 **OS/2**。选择“**OS2**”时，则容许您在大于 **64MB** 内存的系统上执行 **OS/2**。

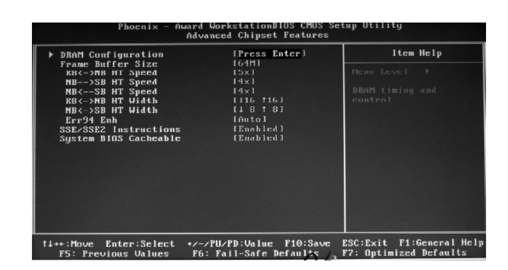
❖Full Screen LOGO Show

此选项用于设定系统开机时是否以全屏形式显示**Logo**。

❖Small Logo (EPA) Show

此选项用于设定系统开机时是否显示**EPA Logo**。

## 高级芯片组参数设置（Advanced Chipset Features）




**Advanced Chipset Features**设置菜单

❖DRAM Configuration

按**<Enter>**键进入**DRAM**设置选项。

❖Frame Buffer Size

此选项用于设定帧缓冲器的大小。

❖K8<->NB/NB-->SB/NB<--SB HT Speed

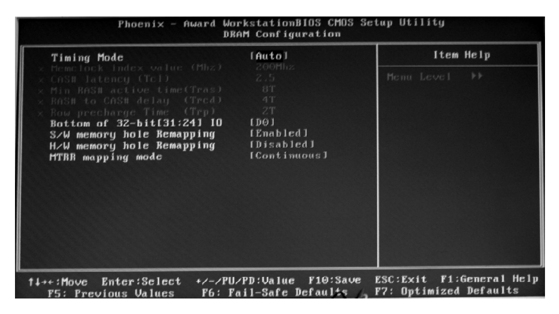
此选项用于设置**K8<->NB/NB-->SB/NB<--SB** 的传输速度。

❖K8<->NB/NB<->SB HT Width

此选项用于设置**K8<->NB/NB<->SB**的传速带宽。

❖System BIOS Cacheable

此选项用于设置**System BIOS**是否被读入缓存。




DRAM 配置设置菜单

❖Time Mode
此选项是用来设定时间模式。

❖Memclock index Value
用户可以手动设定一个系统内存时钟值。

❖CAS# Latency
此选项用于控制 **CAS**（列地址选通信号）的延迟时间（周期），它决定了 **SDRAM** 收到一个指令后，在读取该指令之前的时间（周期）延迟。

❖Min RAS# active time
此选项用来设置 **RAS** 从读取到写入一个内存单位所需的时间（周期）。

❖RAS# to CAS# delay (Trcd)
当 **DRAM** 被刷新后，行地址和列地址将会分离。此项用来设定从 **RAS**（行地址选通信号）到 **CAS**（列地址选通信号）的转换时间（周期）。时钟周期越短，**DRAM** 性能越好。

❖Row Precharge Time(Trp)
此选项用于控制给 **RAS** 预充电的周期数量。在 **DRAM** 刷新之前，如果 **RAS** 没有足够的时间（周期）来积累电荷，刷新就不完全并且 **DRAM** 可能无法保存数据。只有当系统中安装同步 **DRAM**，此项才可用。

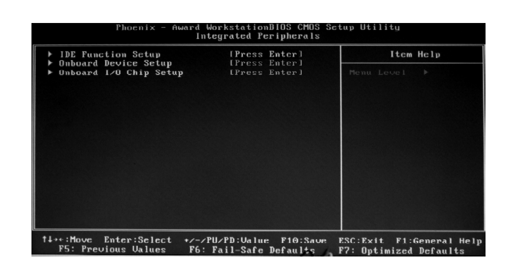
❖Bottom of 32-bit[31:24] IO
此选项用于设置选择对应至**00E0**以上位址的内存。

❖S/W menory hole Remapping
可选择启用软件方式将实际内存重新对应至**00E0**以上的位置。

❖H/W memory hole Remapping
可选择启用硬件方式将实际内存重新对应至**00E0**以上的位置。

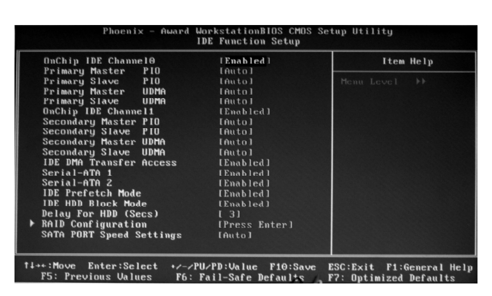
❖MTRR mapping mode
此项用于设定关闭或继续使用**MTRR**对应的模式。

## 外围设备设置（Integrated Peripherals）




外围设备设置菜单

用箭头键选择，按**<Enter>**键进入设置。以下是各种选项卡项的说明及设置方法：




**IDE Function Setup** 设置菜单

❖OnChip IDE Channel 0/1
这四个选项用于启用或禁止 **onchip IDE channel 0/1.** 设定值有 **Disabled** 和 **Enabled.**

❖**IDE** Primary/Secondary Master/Slave PIO
这四个选项用于设置 **IDE** 设备采用哪种 **PIO** 模式。选择“**Auto**”，系统将会自动检测最好的那种 **PIO** 模式。

❖Primary/Secondary Master/Slave UDMA
如果您安装有支持 **UDMA** 技术的设备，则将这些选项设置为“**Auto**”**.**

❖IDE DMA Transfer Access
此选项用于设定 **IDE** 传输方式。设定为“**Enabled**”时，**IDE** 传输方式使用 **DMA** 模式；设定为“**Disabled**” 时， **IDE** 传输方式使用 **PIO** 模式。

❖Serial-ATA 1/2
此选项用于开启 **/** 关闭 **Serial ATA** 功能**,**推荐使用默认值。

❖ IDE Prefetch Mode

此选项用于设置是否允许**IDE Prefetch**操作模式。

❖ IDE HDD Block Mode

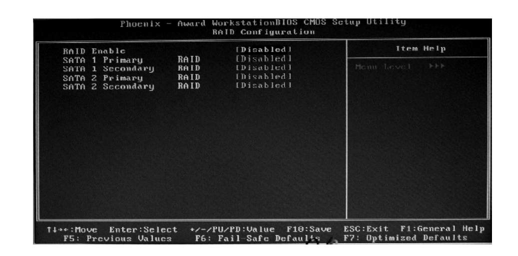
此选项用于设置是否允许**IDE HDD**块操作模式。

❖ RAID Configuration

按**<Enter>**键进入，对**RAID**进行设置。

❖ SATA PORT Speed settings

此选项用于设置**SATA**端口。



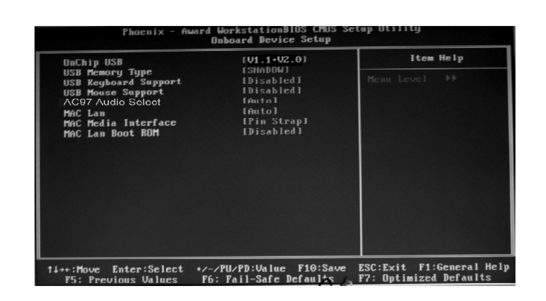

**RAID Config** 设置菜单

❖RAID Enable

此选项用于开启 / 关闭 **RAID** 功能。当选择“**Enabled**”时，下面几个灰色选项都会被激活。

❖SATA 1/2 Primary/Secondary RAID

此选项用于开启 / 关闭 **SATA** 硬盘组建 **RAID** 功能。




**Onboard Device Setup** 设置菜单

❖ OnChip USB

此选项用于“启用”或“禁用”板载 **USB** 控制器。选择“**V1.1+V2.0**”可以使系统同时支持 **USB1.1** 和 **USB2.0**。

❖ USB Memory Type

此选项用来设置 **USB** 存储类型。

❖ USB Keyboard Support

当选择“**Enabled**”时，允许用户在操作系统下使用 **USB** 键盘设备。

❖ USB Mouse Support

当选择“**Enabled**”时，允许用户在操作系统下使用 **USB** 鼠标设备。

❖ AC97 Audio

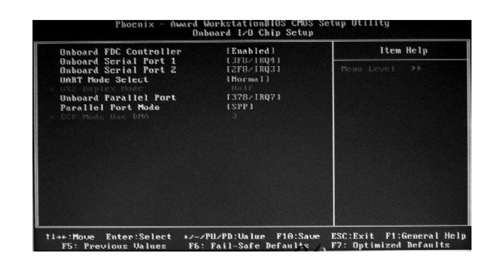
此选项用于设置是否启用板载 **AC97 Audio** 功效。

❖ MAC LAN

当选择“**Auto**”时允许 **BIOS** 自动侦测 **nVIDIA LAN** 控制器并启用。设定值有 **Auto** 和 **Disabled.**

❖ MAC LANBoot ROM

此选项用于设置是否加载网卡启动芯片。



Onboard I/O Chip Setup设置菜单

❖Onboard FDC Controller

此选项用于设置是否启用内置软盘。

❖ Onboard Serial Port 1/2

此选项用于设置主板上串口1/2的I/O地址及中断请求信号。

警告：不要给串口1 和串口2 分配同一值。

❖ UART Mode Select

此选项用于红外线功能设定。该UART模式的设定值由主板上安装的红外线模块决定。

❖ UR2 Duplex Mode

当UART 2模式设定为ASKIR或IrDA时此项才会激活。此项用于设置UART工作方式。设定值有Full（全双工）和Half（半双工）。全双工意味着可以同时传送和接收数据，而半双工则只能在一段时间内传送或者接收数据，无法同时进行。

❖ Onboard Parallel Port

此选项用于定义主板上并行口控制器的I/O地址及IRQ通道。

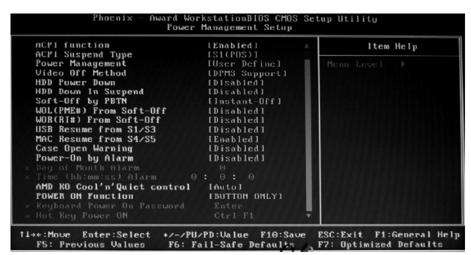
❖ Parallel Port Mode

此选项用于指定并行端口的数据传输协议，有4项可供选择：SPP（标准型并行端口），EPP（增强型并行端口），ECP（扩展容量端口），ECP+EPP。

❖ECP Mode Use DMA

此项用于选择使用ECP模式时并行端口的DMA通道。只有当Parallel Port Mode设定为“ECP ”时，此项才可进行设置。

## 电源管理设置（Power Management Setup）




**Power Management Setup** 设置菜单

### ❖ACPI function

本选项用于设定启用或关闭 **ACPI(** 高级配置和电源管理接口 **)** 功能。**ACPI** 表示高级配置和电源管理接口（**Advanced Configuration and Power Management Interface**）。**ACPI** 定义了操作系统（支持 **ACPI** 的操作**,** 如 **Windows2000, WindowsXP**）、**BIOS** 和系统硬件之间的新型工作接口。

### ❖ACPI Suspend Type

此选项用于设定 **ACPI** 功能的节电模式。

选择“**S1(POS)**”模式时，系统在休眠后电源不会被切断，仍然保持供电状态，可随时唤醒。选择“**S3（STR）**”模式时，系统在休眠后电源会被切断，但进入 **STR** 之前的状态会保存至内存，**STR** 功能唤醒时计算机会迅速返回到以前的状态。选择“**S1&S3**”模式时，系统会自动选择休眠模式。

### ❖Power Management

此选项用于设置电源管理方式。可设置为：**User Define(** 由用户自定义 **)**，**Min Saving(** 最小的省电模式 **)**，**Max Saving(** 最大的省电模式 **)**。

### ❖Video Off Method

此选项用于设定屏幕关闭方式。选择“**Blank Screen**”模式时，当电脑进入省电模式后，只关闭屏幕显示，屏幕的垂直和水平扫描动作仍持续进行。选择“**V/H SYNC + Blank**”模式时，当电脑进入省电模式后，屏幕的垂直和水平扫描动作停止。**DPMS** 模式是一种新的屏幕电源管理系统，需要所使用的显示器支持。

### ❖HDD Power Down

此选项用于设置一段时间内不使用硬盘时是否关闭硬盘电源。

❖HDD Down In Suspend

此选项用于设置在挂起模式时，是否关闭硬盘电源。

❖Soft-Off by PBTN

此选项用于设置关闭电源的方式。此功能仅对使用 **ATX** 的电源接头才有效。选择“**Instant-Off**”时，当按下电源开关时，立即将电源关闭。选择“**Delay 4 Sec**”时，按住电源开关不放，直到 **4** 秒钟过后，电源才会关闭。

❖WOL（PME#） From Soft-Off

设置为“**Enabled**”时，**PME**（**Power Management Events,**电源管理事件） 上的任何活动会将系统从节电状态唤醒。

❖WOL（RI #） From Soft-Off

设置为“**Enabled**”时，**RI** 上的任何活动会将系统从节电状态唤醒。

❖USB Resume from S1/S3

此项用于设定是否通过 **USB** 设备操作将系统从 **S1/S3** 的状态唤醒。

❖MAC Resume from S4/S5

此项用于设定是否通过 **MAC** 设备操作将系统从 **S4/S5** 的状态唤醒。

❖Case Open Warning

此项用于设定是否启用机箱开启警告功能。

❖Power-On by Alarm

此选项用于设置定时开机功能。要实现此功能，必须取消开机 **Password** 功能，同时要接通主机电源。当选择“**Enabled**”时，下面两项会被激活。设定值有 **Disabled** 和 **Enabled.**

❖Date of Month Alarm

此选项用于设置定时开机的日期。设定值有 **0-31**。

❖Time(hh:mm:ss) Alarm

此选项用于设置定时开机的时间。设定值有 **hh:0-23; mm:0-59; ss:0-59.**

❖AMD K8 Cool’n’ Quiet control

此选项为**AMD Athlon** 处理器而设。**Cool’n’ Queit** 特性为**CPU**提供温度探测功能，以防止**CPU**由于工作负荷太重而过热。

❖POWER ON Function

此选项用于设置电源开机功能。

❖Keyboard Power On Password

此选项用于设置定系统开机时的键盘密码。

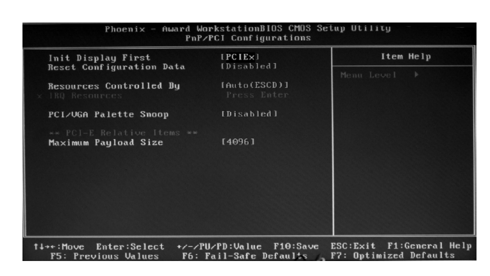
❖Hot Key Power On

此选项用于设置热键来唤配系统。

❖PWRON After PWR-Fail

此项用于设定电源突然断电后，重新恢复供电时，电脑电源该如何处理，可选项有：**Off(**保持关机状态**)**，**On(**重新开机**)**，**Former-Sts(**回复到断电前状态**)**。

## PnP/PCI 参数设置(PnP/PCI Configurations)




**PnP/PCI Configurations**设置菜单

### ❖Init Display First

此选项用于设置启用计算机时最先使用的显示设备。

### ❖Reset Configuration Data

此选项用于设定在每次开机时是否允许系统自动重新分配 **IRQ DMA** 和 **I/O** 地址。设定值有 **Enabled** 和 **Disabled**。

### ❖Resources Controlled By

此选项用于设置系统资源控制方式。如果您使用的插卡都支持 **PnP**（即插即用），可选择此项，由 **BIOS** 自动分配中断资源。如果您安装 **ISA** 卡的不支持 **PnP**，且系统出现硬件冲突，则需选择“**Manual**”，手动调整中断资源。由于本主板没有 **ISA** 槽，所以此选项不适用。

### ❖IRQ Resources

按下**<Enter>**键后，用户可手动设置 **IRQ** 资源。

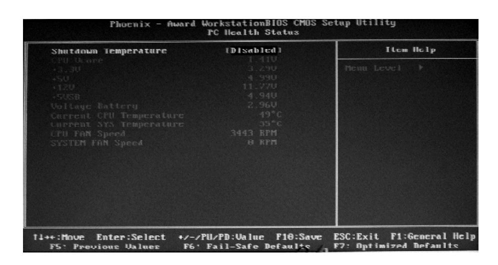
### ❖PCI/VGA Palette Snoop

如果您使用的是非标准的 **VGA** 卡，如图形加速卡或是 **MPEG** 视频卡，在显示色彩方面不够准确，设置该项可解决这一问题。

### ❖Maximum Playload Size

此选项用于 **PCI Express** 设备的最大 **TLP** 负荷值。负荷单位为 **byte(**字节**)**。

## 系统监测(PC Health Status)




**PC Health Status** 设置菜单

❖Shutdown Temperature（**默认值：**Disabled）

此选项用于设定系统温度的上限。当 **CPU** 温度高于设定值时，主板将会自动切断计算机电源。

❖CPU Vcore, +3.3V, +5V, +12V, +5VSB, Voltage Battery, Current CPU Temperature, Current SYS Temperature, CPU Fan Speed, System Fan Speed

这此选项显示所有能侦测到的硬件的当前状态，如温度，电压，转速值等。

## 加载BIOS设定的缺省值（Load Fail-Safe Defaults）

选择本项按下**<Enter>**键，将弹出一个对话框提示您是否装载**BIOS**设定的缺省值。选择**<Y>**然后按**<Enter>**键将装载缺省值。选择**<N>**并按**<Enter>**键将不装载。**BIOS**设定的缺省值设置了系统最基本的功能以保证系统的稳定性。如果您的电脑不能正常运作，试着先装载此默认值以使系统能回复正常，然后再进行下一步的故障检测。如果只为其中某一项装载默认缺省值，您可以选中该项，并按下**<F6>**键。

## 加载最佳缺省值设置（Load Optimized Defaults）

选择本项按下**<Enter>**键，将弹出一个对话框提示您是否装载**BIOS**设定的最佳缺省值。选择**<Y>**然后按**<Enter>**键将装载最佳缺省值。选择**<N>**并按**<Enter>**键将不装载。**BIOS**设定的最佳缺省值设置了系统最优性能参数以提高系统部件的性能。但如果您的硬件设备不支持所设置的最优性能参数，则会导致系统出错或不稳定。如果只为其中某一项装载最佳缺省值，您可以选中该项，并按下**<F7>**键。

## 设置超级用户/用户密码（Set Supervisor/User Password）

超级用户密码优先级高于用户密码。您可用超级用户密码启动到系统或者进入到**CMOS**设置程序中修改设置。您亦可用用户密码启动到系统，或者进入到**CMOS**设置画面查看，但如果设置了超级用户密码便不能修改设置。

当您选择超级用户/用户密码此项功能时，在屏幕的正中将出现下面的信息，它将帮助您设置密码。

Enter Password:

输入您的密码，最多不能超过**8**个字符，然后按**<Enter>**键，您现在所输入的密码将取代您从前所设置的密码，当系统要求您确认此密码时，再次输入此密码并按**<Enter>**键确认。

若您不需要此项设置，那么当屏幕上提示您输入密码时，按下**<Enter>**键即可，屏幕上将会出现以下信息，表明此项功能无效。在这种情况下，您可以自由进入系统和**CMOS**设置程序。

Password Disabled!!!
Press any key to continue...

在“**Advanced BIOS Features Setup**”菜单下，如果您选择了**Security Option**中的“**System**”选项，那么在系统每一次启动时或是您要进入**CMOS**设置程序时，屏幕上都将提示您输入密码，若输入密码有误，则拒绝继续进行。

在“**Advanced BIOS Features Setup**”菜单下，如果您选择了**Security Option**中的“**Setup**”选项，那么只有在您进入**CMOS**设置程序时，屏幕上才提示您输入密码。

## 保存后退出（Save & Exit Setup）

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Save to CMOS and EXIT (Y/N)?

此时按下<Y>键即可保存您在 CMOS 中所做的改动，并退出该程序；按下<N>/<ESC>键即可回到主菜单。

## 不保存退出（Exit Without Saving）

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Quit Without Saving (Y/N)?

此时按下<Y>键即可退出 CMOS 但不保存您在 CMOS 中的改动；按下<N>/<ESC>键即可回到主菜单。

-

# 第 4 章

本章将介绍如何安装主板的驱动和应用工具软件，让您的主板发挥最大的效能。

本章提供以下信息：

- 主板驱动程序光盘内容简介
- 开始安装驱动程序及软件

## 主板驱动程序光盘内容简介

该主板配有一片WinFast主板驱动程序光盘,将驱动程序光盘放入光驱中，光驱将自动运行，进入主菜单画面.

1. 驱动程序安装

本选项使您能够快速安装主板所必须的全部驱动程序,根据所安装的操作系统的不同，按照如下顺序安装这些设备的驱动程序.

A. nVIDIA nForce芯片系统驱动　　B. DirectX 9.0

C. 板载声卡驱动　　D. 板载显卡驱动（可选）

2. 附带软件

使用此选项安装附带的软件程式。

A. SuperUtility

a.SuperUpdate

SuperUpdate通过Internet，线上直接更新BIOS.

b.SuperStep

SuperStep实现超频时的无级变频，是一个功能强大，易于操作的工具。它具有友好的，可视的操作界面，使你在数秒内改变CPU的工作频率，提高CPU的工作性能，满足DIY的不同需要。

c.SuperLogo

SuperLogo开机显示用户自定义图形画面，如公司标识，个人照片等，增强PC的个性化和亲和力。SuperLogo的操作非常简便。

B. Adobe 阅读器

C. 诺顿网络安全

D. Word Perfect Office 12(可选)

E. nTune(可选)

3. 用户手册

单击此处浏览用户手册内容。

4. 浏览 CD

单击此处浏览CD内容。

5. 主页

单击此处链接到富士康网站。

## 开始安装驱动程序及软件

**安装驱动**

在主菜单中选择**<** 驱动程序安装**>**，进入安装驱动程序主画面（如下图所示）。在此画面中单击您所需要的驱动程序，即可启动安装向导开始安装步骤。

